

Rok akademicki:	Grupa przedmiotów	Numer katalogowy:	LFL617		
Nazwa przedmiotu <sup>1)</sup> :	Planowanie sieci logistycznej			ECTS <sup>2)</sup>	2
Tłumaczenie nazwy na jęz. angielski <sup>3)</sup> :	Logistics network planning				
Kierunek studiów <sup>4)</sup> :	Logistyka				
Koordinator przedmiotu <sup>5)</sup> :	dr Joanna Baran				
Prowadzący zajęcia <sup>6)</sup> :	dr Joanna Baran				
Jednostka realizująca <sup>7)</sup> :	Wydział Nauk Ekonomicznych, Katedra Ekonomiki i Organizacji Przedsiębiorstw, Zakład Ekonomiki i Inżynierii Logistyki				
Wydział, dla którego przedmiot jest realizowany <sup>8)</sup> :	Wydział Nauk Ekonomicznych				
Status przedmiotu <sup>9)</sup> :	a) przedmiot	b) stopień	c) rok	d) forma studiów	
	KW	1	3	stacjonarne / niestacjonarne	
Cykl dydaktyczny <sup>10)</sup> :	a) semestr		b) Jęz. wykładowy <sup>11)</sup>		
	6		polski		
Założenia i cele przedmiotu <sup>12)</sup> :	<p>Celem przedmiotu jest:</p> <p>Zapoznanie słuchaczy z kluczowymi zagadnieniami dotyczącymi planowania logistycznego.</p> <p>Przedstawienie metod wyznaczania lokalizacji węzłów logistycznych, sposobów projektowania sieci dystrybucji i sieci zaopatrzenia oraz metod wyboru dostawców i opcji transportowych.</p> <p>Ukształtowanie umiejętności planowania i organizacji procesów logistycznych w zakresie przepływów materiałów i produktów w łańcuchu dostaw.</p>				
Formy dydaktyczne, liczba godzin <sup>13)</sup> :	a) forma dydaktyczna		b) liczba godzin (stacjonarne i niestacjonarne)		
	a1) wykład		15	9	
	a2) ćwiczenia audytoryjne		15	9	
	a3) ćwiczenia laboratoryjne				
Metody dydaktyczne <sup>14)</sup> :	dyskusja	T	eksperyment		
	projekt badawczy		studium przypadku		T
	rozwiązywanie problemu	T	gry symulacyjne		
	analiza i interpretacja tekstów źródłowych		indywidualne projekty studenckie		
	konsultacje	T	inne ...		
	inne...		inne ...		
	inne...		inne ...		
Pełny opis przedmiotu <sup>15)</sup> :	<p>A. wykłady</p> <p>Wprowadzenie do planowania w logistyce; Sieci i łańcuchy dostaw (analiza popytu i poziomu obsługi w łańcuchu dostaw, analiza kosztów łańcucha dostaw); Planowanie lokalizacji węzłów logistycznych w sieci dostaw (klasyczne teorie lokalizacji, metoda sieciowa, model Reilly'ego); Planowanie sieci dystrybucji (Distribution Requirements Planning - DRP); Planowanie sprzedaży i operacji (Sales and Operations Planning); Planowanie sieci zaopatrzenia (Material Requirements Planning - MRP, wybór i ocena dostawców/przewoźników z wykorzystaniem drzew decyzyjnych, metody AHP i oceny ważonej); Planowanie produkcji w sieci logistycznej (harmonogramowanie, metoda ścieżki krytycznej, metoda PERT; równoważenie produkcji); 7. Analiza i planowanie centrum dystrybucji w sieci logistycznej (wybór formy własności magazynów, planowanie pojemności magazynu, planowanie ilości wymaganych środków technicznych i zasobów ludzkich w procesie magazynowym, analiza potrzeb przewozowych i liczby środków transportu dla dostaw i wysyłek centrum dystrybucji); Planowanie systemu transportowego i tras transportowych (m.in.: metoda najkrótszej drogi, optymalizacja pustych przebiegów w transporcie); Koncepcje zarządzania łańcuchem dostaw (Efficient Consumer Response - ECR, Quick Response - QR); Centrali logistyczne w Polsce i Europie (klasyfikacja, funkcje, wybrane przykłady).</p>				
	<p>B. ćwiczenia</p> <p>Ćwiczenie 1 - Planowanie lokalizacji węzłów logistycznych w sieci dostaw z zastosowaniem metody sieciowej oraz modelu Reilly'ego. Ćwiczenie 2 - Planowanie potrzeb w sieci dystrybucji, Ćwiczenie 3 - Planowanie potrzeb w sieci zaopatrzenia, Ćwiczenie 4 - Optymalizacja produkcji i dystrybucji (z wykorzystaniem Ms Excel), Ćwiczenia 5 - Metody wyboru i oceny dostawców i przewoźników, Ćwiczenia 6 - Zarządzanie złożonymi zamówieniami poprzez szeregowanie zadań (z wykorzystaniem Ms Excel), Ćwiczenie 7 - Równoważenie linii produkcyjnych, Ćwiczenie 8 - Planowanie tras transportowych, Ćwiczenia 9 - Optymalizacja zagadnień transportowych z wykorzystaniem Ms Excel.</p>				
Wymagania formalne (przedmioty wprowadzające) <sup>16)</sup> :	Podstawy logistyki				
Założenia wstępne <sup>17)</sup> :					

Efekty kształcenia <sup>18)</sup> : (z kolejnymi numerami, 01, 02, 03 itd.)	01 - student potrafi analizować potrzeby w sieci zaopatrzenia i sieci dystrybucji		05 -	
	02 - student potrafi planować lokalizację węzłów sieci logistycznej		06 -	
	03 - student potrafi stosować metody i techniki planowania logistycznego		07 -	
	04 - student potrafi analizować problemy z zakresu planowania logistycznego, dokonywać ich krytycznej ale i twórczej oceny oraz formułować ich rozwiązania		08 -	
Sposób weryfikacji efektów kształcenia <sup>19)</sup> :	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych	01, 02, 03	ocena wykonanie zadania projektowego na zdefiniowany temat	
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta		ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć	
	ocena eksperymentów wykonywanych w trakcie zajęć		przygotowanie zespołowej analizy zdefiniowanego problemu	
	ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć		obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)	01, 04
	egzamin pisemny		test komputerowy	
	egzamin ustny		rozwiązywanie studiów przypadku/zadań w trakcie zajęć	01, 02, 03
	inne...		inne..	
Forma dokumentacji osiągniętych efektów kształcenia <sup>20)</sup> :	okresowe prace pisemne		imiennie karty oceny studenta	
	złożone projekty		treść pytań egzaminacyjnych z oceną	
	arkusz ocen aktywności	T	inne..	
	treść pytań z kolokwium	T	inne..	
Elementy i wagi mające wpływ na ocenę końcową <sup>21)</sup> :	Element oceny	Waga w %	Element oceny	Waga w %
	kolokwium na zajęciach ćwiczeniowych	60%	ocena wykonania zadania projektowego na zdefiniowany temat	
	praca pisemna przygotowywana w ramach pracy własnej studenta		ocena wynikająca z obserwacji w trakcie zajęć	
	ocena eksperymentów wykonywanych w trakcie zajęć		przygotowanie zespołowej analizy zdefiniowanego problemu	
	ocena wystąpień i prezentacji w trakcie zajęć		obserwacja w trakcie dyskusji zdefiniowanego problemu (aktywność)	10%
	egzamin pisemny		test	
	egzamin ustny		ocena rozwiązań studiów przypadku/zadań	30%
	inne...		inne..	
Miejsce realizacji zajęć <sup>22)</sup> :	sala dydaktyczna, sala komputerowa			
Literatura podstawowa i uzupełniająca <sup>23)</sup> :				
a) podstawowa				
1. Bozarth C., Handfield R. B.: Wprowadzenie do zarządzania operacjami i łańcuchem dostaw, Wyd. HELION, Gliwice 2007.				
2. Śliwczyński B.: Planowanie logistyczne, Biblioteka Logistyka, Poznań 2007.				
b) uzupełniająca				
3. Coyle J.J., Bardi E.J., Langley C.J.: Zarządzanie logistyczne, PWE, Warszawa 2002.				
4. Baraniecka A.: ECR – Efficient Consumer Response. Łańcuch dostaw zorientowany na klienta, ILiM, Poznań 2004.				
5. Baran J., Maciejczak M., Pietrzak M., Rokicki T., Wicki L.: Logistyka-wybrane zagadnienia, Wydawnictwo SGGW, Warszawa 2008.				
6. Rutkowski K., Logistyka dystrybucji, Wydawnictwo SGH, Warszawa 2005.				
7. Cyplik P., Głowacka D., Fertsch M., Logistyka przedsiębiorstw dystrybucyjnych, WSL, Poznań 2008.				
8. Ballou R. H., Business Logistics. Supply Chain Management, Pearson, New Jersey 2004.				
UWAGI <sup>24)</sup> :				